ほっとひと息
Coffee Time
コーヒータイム
2008年 4月
IAI Quality and Innovation
無料カスタマーコミュニケーションレター

今月のコラム 【美術館】

担当:岡本 恵美

みなさんこんにちは。

4月に入り、だいぶ日差しが暖かくなったと感じる今日この頃。お花見の季節ですね。

この間、久しぶりに美術館へ行ってきました。シャガール、モネ、ドガ、ルノワール、セザンヌなどの絵を見ましたが、絵を鑑賞すると、想像力がとても豊かになるような気がします。違う時代の違う場所で、この絵の作者は何を思ってこの絵を描いたんだろう…と想像すると、とても楽しく、時間が経つのを忘れました。

さて、みなさんは絵を鑑賞するときに、どのように鑑賞しますか?私は友人と二人で行ったのですが、まず、タイトルは見ずに絵だけを眺めます。そこに描かれている人物や風景や色使いを見て、色々なことを想像してみます。どこの風景なのか、モデルになった人はどんな人だったのか。幸せだったのか、悲しかったのか。そして、絵に自分なりのタイトルをつけてみます。友人と、お互いが想像したタイトルを言い合ってみるのですが、絵から受ける印象はそれぞれ違い、様々な解釈があるので本当に楽しいです。ちなみに、私が『天使』と名づけた、シャガールの絵の本当のタイトルは『アルマ橋』でした。色々な美術館に足を運んで、お気に入りの一枚を見つけてみるのも楽しいですね。それでは、また来月号で!

アイエイアイ製品に対するお客様の声

お客様からいただきましたご評価の中から、その一部をご紹介させていただきます。

工作機械メーカー　ご担当者様

前回、1軸の搬送装置に初めてロボシリンダを使用し、その時の実績で今回、2軸の搬送装置で使用する事を決めました。構想段階から、実際に手配するまで半年以上かかり、何度も仕様と価格・納期について打合わせさせて頂きました。丁寧に何回も打合わせをさせていただき、ユーザー側としても納得して手配することが出来ました。今後もユーザーに親切・丁寧なメーカーでいて下さい。また、コーヒータイムのアプリケーション紹介は注意して見ています。

常にお客様の立場で考え、動けるメーカーでありたいと思います。今後とも宜しくお願いします。

産業機器メーカー　ご担当者様

アイエイアイ製品を十数年使用させていただいております。いつも営業の方、サービス課の方の対応が良く、助かっています。先日、納入先にてコントローラのトラブルがあり、営業の方が現地の技術の方と連絡を取っていただき、また、深夜にもかかわらず対応していただき、本当に助かりました。サービス部門を持つ弊社として見習いたいと思います。今後とも宜しくお願いします。

トラブルが解消してとてもよかったと思います。営業・サービスとも宜しくお願いします。

自動車機器メーカー　ご担当者様

02年からロボシリンダ導入からのお付き合いですが、今だに故障しらずで助かっています。押付動作、ゾーン領域など小型で多機能で非常に便利です。パレタイジングなどにもアイエイアイさんの商品を使っていますが、これも今だに故障がありません。私がコーヒータイムを頂いて担当の方が三人目ですが、これからも頑張っておもしろい記事を読ませて下さい。

ありがとうございます。より故障のない商品開発に努めていきたいと思います。

精密機器メーカー　ご担当者様

カスタマーサービスや技術担当の方が、人間的対応、技術レベル共に優れています。アイエイアイ製品に愛着を覚えてきました。

とても嬉しく思います。今後もアフターフォーロー等サービスの充実に力を入れていきたいと思います。

化学メーカー　ご担当者様

旧来、装置設計部門にて、設備開発を行っていた時は、最新情報入手が容易でしたが、現在の生産技術では、少し入手しづらいです。このようなダイレクトメールで情報配信いただければ、何かとアンテナが高くなり助かります。現組織でも設備技術を開始したので、情報が役立ちます。今後も用途例の紹介、お願いします。

感度の高い情報発信紙となるよう、頑張っていきます。

お客様の情報を匿名にさせて頂いております。

おもしろ新技術【発電シャツ】

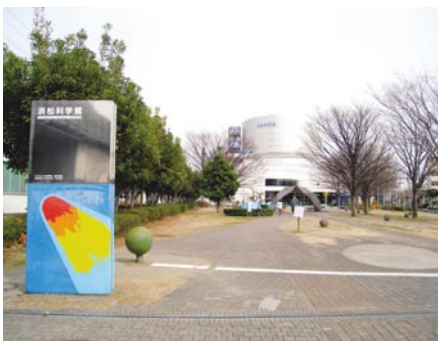
米ジョージア工科大学では、身体の動きに反応して発電、携帯電話などの携帯機器を充電可能な繊維を開発中だそうです。酸化亜鉛ナノワイヤという超微細な繊維で覆われた2本の繊維を用いて、電流を発生させる方法を開発。振動や圧力などの力が加わると電圧が発生し、また逆に電圧が加えられると伸縮する「ピエゾ素子」効果を利用するそうです。この繊維をシャツやジャケットに編み込めば、着用した人間の動きによって発電し、携帯機器を充電できるという仕組みだそうです。現段階では、長さ1センチの2本の繊維で、約4ナノアンペアの電流、約4ミリボルトの電圧が測定。さらにデザインを改良すれば、布1平方メートル当たり、最高80ミリワットを発電可能になるそうです。

私からの一言

身体を動かして発電できるだなんて、「メタボ対策」「エコロジー」と一石二鳥かもしれませんね。

おすすめスポット／浜松科学館

今回は、浜松駅近くにあります浜松科学館に行ってきました。館内には、スズキの自動車のカットモデルや、本田技研工業のオートバイの部品、河合楽器の大型ピアノのモデルなど、市内にある企業からの寄付による様々な展示物が飾られています。また、ゲームでNASA宇宙ステーションの体験が出来たり、自動走行ロボット「グリ夢ちゃん」が館内を案内してくれたりと、参加体験型施設として大人から子供まで楽しむことが出来ます。このような自治体の運営する「科学館」は日本各地にあり、子供の頃に行ったという方も多いかと思いますが、大人になってから行くとまた新しい発見があるかもしれません。



浜松科学館外観です。浜松駅より徒歩5分です。

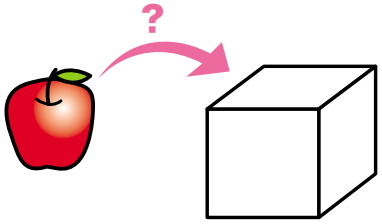
ニュートンのりんごの木です。この木は、ニュートンの生家に植えられていたもので、その後、英国物理学研究所から東京大学付属植物園に送られ、それをフラワーパークで接ぎ木したものです。科学館の庭に植えられています。

「グリ夢ちゃん」です。
超音波・赤外線センサーなどを搭載。
来館者との交流や展示物の案内もします。

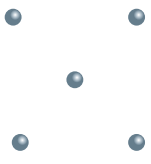
クイズ【図形クイズ】

頭をやわらかくして挑戦してみて下さい。

1 箱の中にりんごを入れたいのですが、箱は閉まっています。図に棒を一本書き加えて、箱を開けて下さい。



2 図の全ての点を通る円を書きなさい。



問題提供　クイズ大陸　http://quiz-tairiku.com/puzzle/

NEW ロボシリンダ ロータリタイプ【RCP2-RTシリーズ】

小型、大型タイプの追加により、ラインアップ充実

1.6種類のタイプから選択可能

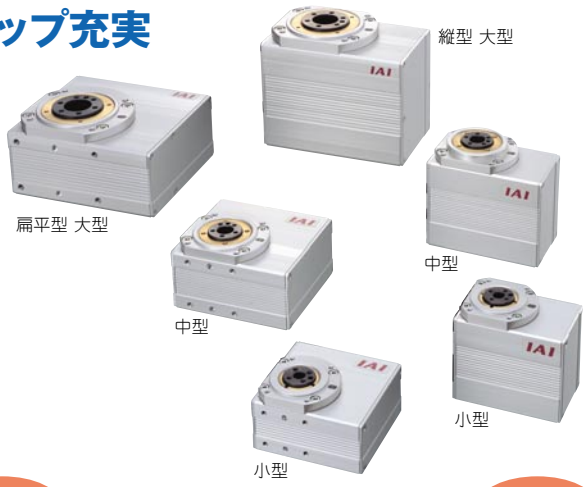
スリムな縦型と高さを抑えた扁平型に、小型／中型／大型のバリエーションが揃い、合計6種類のタイプから選択可能。

2.中空構造

扁平型タイプは出力軸が中空構造になっていますので出力軸に設置した機器の配線等を通すことができます。

3.多回転仕様

全機種に360度以上回転可能な多回転仕様を設定。
コンベアのように同一回転方向へ動作が可能。
（1回の移動量は±360度以内となります）



■スペック一覧

新発売　新発売

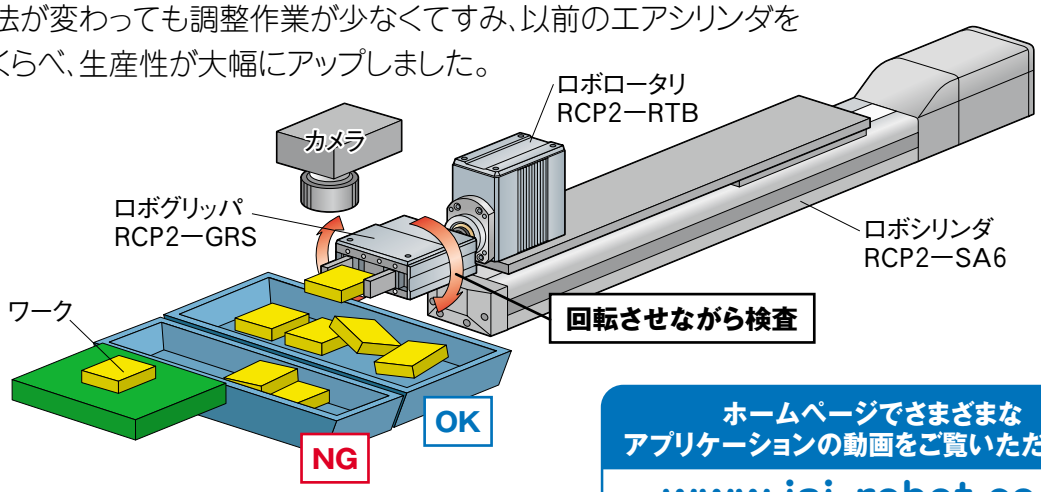
種類		小型		中型		大型	
形状		縦型／扁平型		縦型／扁平型		縦型／扁平型	
動作範囲	度	標準仕様:330度/多回転仕様:±9999度					
出力トルクタイプ（減速比）	ー	1／30	1／45	1／20	1／30	1／20	1／30
最大トルク	N／m	0.24	0.36	1.1	1.7	3	4.6
最大動作速度	度／s	400	266	600	400	600	400
繰り返し停止精度	度	±0.05		±0.01		±0.01	
原点復帰精度	度	±0.05以内		標準仕様　±0.01以内 多回転仕様　±0.03以内			
エンコーダ	ー	磁気式エンコーダ（インクリメンタル）					

カタログをご希望の方は ホームページからお申し込み下さい。 http://www.iai-robot.co.jp/present

A アプリケーション紹介

自動車部品　ワーク検査装置

自動車部品をロボグリッパでつかみ、ロボシリンダでカメラの下まで引き込んで、ロボロータリで回転させながら、カメラで検査します。（12箇所　多点位置決め）
問題なければ、「OK」の方に入れ、不具合があれば、「NG」の方に入れる。
ワークの寸法が変わっても調整作業が少なくてすみ、以前のエアシリンダを使った装置にくらべ、生産性が大幅にアップしました。



ホームページでさまざまな アプリケーションの動画をご覧いただけます
www.iai-robot.co.jp

Q Q&A

Q:XSELコントローラがエラーを発生した場合、外部からリセットして復旧させることは出来ますか

A:エラー原因を取り除いた後、軽度のエラー（動作解除レベル以下のエラー:詳細は取扱説明書を参照ください）は I／Oのエラーリセット入力に信号を入れることでエラーのリセットが出来ます。

エラーリセット入力　　I／OパラメータのNo.43の数値を2にすることで、I／O入力ポートNo.13に信号を入力するとエラーがリセットされます。（信号はONエッジで識別されます）

また重度のエラー（コールドスタートレベル以下のエラー:詳細は取扱説明書を参照ください）は エラーリセットのみを行なうことは出来ませんが、ソフトウェアリセット入力を使用して コントローラの再起動を行なうことが出来ます。

ソフトウェアリセット入力　　I／OパラメータのNo.31の数値を1にすることで、I／O入力ポートNo.1に信号を1秒間以上ONするとコントローラが再起動します。

Q 展示会出展のご案内

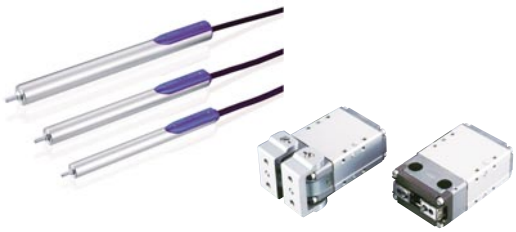
IFPEX2008 2008年4月22日(火)～25日(金)

アイエイアイは、2008年4月22日（火）～4月25（金）に東京ビッグサイトで開催されます「IFPEX2008（第22回フルードパワー国際見本市）」に出展いたします。

当社ブースでは、ロボシリンダの新製品を中心に、様々な用途にお応えする小型産業用ロボットの新製品や豊富なラインナップの展示を行います。皆様のご来場お待ちしております。

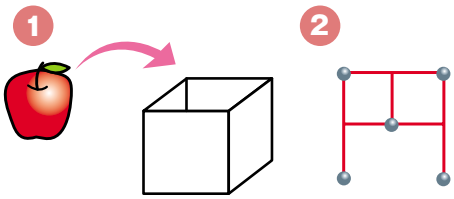
招待状をご希望の方は、ホームページ（http://www.iai-robot.co.jp/）からお申込下さい。

招待状に同封のアイエイアイ案内状を弊社ブース受付にご持参頂きますと、アイエイアイ記念品をプレゼントさせて頂きます。



マイクロシリンダなど新製品を多数展示。

? クイズの答え



技術的なお問い合わせは、
アイエイアイお客様センター“エイト”
0800-888-0088

©IAI Corporation All right reserved. 無断転載禁止

発行：株式会社アイエイアイ 営業部営業企画課
〒424-0103　静岡県静岡市清水区尾羽416-4
Eメールアドレス：hiroba@iai-robot.co.jp
www.iai-robot.co.jp